FIGURE 1

hOP2									
mOP2	•••	Ala	•••		5	Lys	• • •	•••	• • •
hOP2									
mOP2	10	•••	•••	Int	•••	15	•••		
hOP2	Pro	Gln	Ala	Asn	Arg	Leu	Pro	Gly	Ile
mOP2	•••	His	Pro	20		•••	• • •	• • •	25
hOP2	Phe	Asp	Asp	Val	His	Gly	Ser		
mOP2	•••	•••	•••	Gly	30	•••	•••		
hOP2	His	Gly	Arg	Gln	Val	Cys	Arg	Arg	His
mOP2	Arg	•••	3 5	Glu	• • •	ţ • •	•••	40	•••
hOP2	Glu	Leu	Tyr	Val	Ser	Phe	Gln		
mOP2	• • •	• • •	• • •	45	Arg	• • •	Arg		

85
Tyr S Gly G Cys M Ala I 85
Gly Ser
Gln 60 Cys Asp
Tyr
Tyr 65
hOP2 mOP2 hOP2 mOP2

hOP2	Pro	Thr	Lys	Leu	Ser	Ala	Thr		
mOP2	•••	•••	•••	• • • (X)	110	•••	•••		
hOP2	Ser	Val	Leu	Tyr	Tyr	Asp	Ser	Ser	Asn
mOP2	• • •	• • •	115	•••	•••	• • •	•••	120	• • •
hOP2	Asn	Val	Ile	Leu	Arg	Lys	Ala		
mOP2	• • •	• • •	• • •	125	•••	•••	His		
									-
hOP2	Arg	Asn	Met	Val	Val	Lys	Ala	Cys	Gly
mOP2	•••	130	•••	•••	• • •	•••	135	• • •	•••
hOP2	Cys	His							

mOP2

FIGURE 2

hOP-1	Ser	Thr	Gly	Ser	Lys	Gln	Arg	Ser	Gln
mOP-1	• • •	• • •	• • •	Gly	• • •	• • •	• • •		
hOP-2	Ala	Val	Arg	Pro	Leu	Arg	• • •	Arg	
mOP-2	Ala 1	Ala	Arg	Pro	Leu 5	Lys	•••	Arg	•••
hOP-1	Asn	Arg	Ser	Lys	Thr	Pro	Lys	Asn	Gln
mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •
hOP-2	Pro	Lys	Lys	Ser	Asn	Glu	Leu	Pro	Gln
mOP-2	Pro 10	Lys	Lys	Thr	Asn	Glu 15	Leu	Pro	His
hOP-1	Glu	Ala	Leu	Arg	Met	Ala	Asn	Val	Ala
mOP-1				• •			_		
hOP-2	Ala			Leu				Phe	
mOP-2			_	Leu		_			_
hOP-1	Glu	Asn	Ser	Ser	Ser	Asp	Gln	Arg	Gln
mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
hOP-2	Asp	Val	His	Gly	• • •	His	Gly	• • •	• • •
mOP-2	Asp	Gly	His 30	Gly	• • •	Arg	Gly	35	Glu

hOP-1	Ala	Cys	Lys	Lys	His	Glu	Leu	Tyr	Val
mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
hOP-2	Val	• • •	Arg	Arg	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
mOP-2	Val	• • •	Arg	Arg	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
				40					45
									_
hOP-1	Ser	Phe	Arg	Asp	Leu	Gly	Trp	Gln	Asp
mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
hOP-2	• • •	• • •	Gln	• • •	• • •	.• • •	• • •	Leu	• • •
mOP-2	Arg	• • •	Arg	• • •	50	• • •	• • •	Leu	• • •
					50				
		-1-	-1-		Pro	Glu	Gly	Tyr	Ala
hOP-1	Trp	Ile	Ile	Ala			_	_	
mOP-1	• • •		• • •	• • •	• • •	· · ·	• • •	• • •	 Ser
hOP-2	• • •	Val	• • •	• • •	• • •	Gln	• • •	• • •	*
mOP-2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Val	• • •	• • •	• • •	Gln 60	• • •	• • •	Ser
	55								
				C	Glu	Gly	Glu	Cys	Ala
hOP-1	Ala	Tyr	Tyr	Cys		_		_	
mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Ser
hOP-2	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	
mOP-2	• • •	65	• • •	* • •	• • •	• • •	70	• • •	• • •
		03							
LOD 3	Dh.s	D=6	T 011	Acr	Ser	Tyr	Met	Asn	Ala
hOP-1						_		No!!	ALG
mOP-1	• • •	• • •	• • •	A on	• • •	Cve	• • •	• • •	• • •
hOP-2	• • •	• • •	• • •	Asp		Cys	• • •	• • •	• • •
mOP-2	• • •	• • •	75	Asp	• • •	Cys	• • •	80	• • •
			13						

-1

	hOP-1	Thr	Asn	His	Ala	Ile	Val	Gln	Thr	Leu
•	mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •
	hOP-2		• • •	• • •	• • •	• • •	Leu	• • •	Ser	• • •
	mOP-2					• • •	Leu		Ser	• • •
					85					90
	,									
	hOP-1	Val	His	Phe	Ile	Asn	Pro	Glu	Thr	Val
	mOP-1	• • •	Asn	• • •	• • •	• • •	• • •	Asp	• • •	• • •
	hOP-2	• • •	His	Leu	Met :	Lys	• • •	Asn	Ala	• • •
	mOP-2	• • •	His	Leu	Met	Lys 95	• • •	Asp	Val	• • •
	hOP-1	Pro	Lys	Pro	Cys	Cys	Ala	Pro	Thr	Gln
	mOP-1					• • •	• • •		• • •	• • •
	hOP-2			Ala	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Lys
	mOP-2	• • •		Ala	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Lys
	•	100					105			
	hOP-1	Leu	Asn	Ala	Ile	Ser	Val	Leu	Tyr	Phe
	mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
	hOP-2		Ser	• • •	Thr	• • •	• • •	• • •	• • •	Tyr
	mOP-2		Ser	• • •	Thr	• • •	• • •	• • •	• • •	Tyr
			110					115		
	hOP-1	Asp	Asp	Ser	Ser	Asn	Val	Ile	Leu	Lys
	mOP-1	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	Asp	• • •	• • •
	hOP-2	• • •	Ser	• • •	Asn	• • •	• • •	• • •	• • •	Arg
	mOP-2	• • •	Ser		Asn	• • •	• • •	• • •	• • •	Arg
				120					125	

œ.

Val hOP-1 Met Val Arg Lys Tyr Asn mOP-1 Lys hOP-2 Ala Lys mOP-2 His 135 130

hOP-1 Ala Cys Gly Cys His mOP-1 mOP-2